

# **BIOFIKSASI CO<sub>2</sub> DAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK OLEH *Chlorella vulgaris* Beijerinck 1890**

Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Ilmu Lingkungan



diajukan oleh:  
**Betsri Chritje Manusiwa**  
21/486428/PMU/10910

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023



**TESIS**

**BIOFIKSASI CO<sub>2</sub> DAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK  
OLEH *Chlorella vulgaris* Beijerinck 1890**

dipersiapkan dan disusun oleh  
Betsri Chritje Manusiwa  
21/486428/PMU/10910

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 4 Agustus 2023

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Prof. Ir. Suryo Purwono, MA.Sc., Ph.D.

Anggota Dewan Penguji lain

Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S

Pembimbing Pendamping

Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.

Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master  
Tanggal / 3 1 AUG 2023

Ketua Program Studi Magister Ilmu Lingkungan

Prof. Dr. Ig.L. Setyawan Purnama, M.Si.  
NIP 196608311992031001

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Akademik,  
Kemahasiswaan dan Kerja Sama  
Sekolah Pascasarjana UGM



Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.  
NIP. 197804192002121004